(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/038095\ A2$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

C25D 11/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052269

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. September 2004 (22.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10348251.2

16. Oktober 2003 (16.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HACKENBERG,

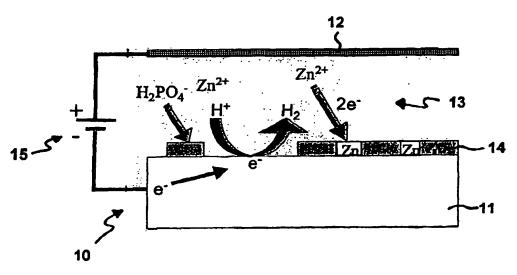
Juergen [DE/DE]; Zimmerer Pfad 99, 74343 Sachsenheim (DE). ZIMMERMANN, Dirk [DE/DE]; Gueglingweg 17, 70439 Stuttgart (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTROLYTIC METHOD FOR PHOSPHATING METAL SURFACES AND PHOSPHATED METAL LAYER

(54) Bezeichnung: ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN ZUM PHOSPHATIEREN VON METALLOBERFLÄCHEN UND DAMIT PHOSPHATIERTE METALLSCHICHT



(57) Abstract: The invention relates to a method for phosphating metal layers by electrodeposition from acidic aqueous solutions containing at least zinc ions and phosphate ions, and by using direct current. Electrodeposition of zinc takes place in the same electrolytes and at the same time as deposition of the phosphating layer. The current density lies in the region of > A/dm².

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Phosphatierung von Metallschichten durch elektrolytische Abscheidung aus sauren wässrigen Lösungen, die zumindest Zinkionen und Phosphationen enthalten, unter gleichzeitiger Anwendung von Gleichstrom dargestellt. Simultan mit der Abscheidung der Phosphatierungsschicht findet eine elektrolytische Abscheidung von Zink im selben Elektrolyten statt. Die Stromdichte liegt dabei im Bereich von > A/dm².

038005 A7

WO 2005/038095 A2



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts